



Radians – the Source of Tunable Lasers

Pressmeddelande

Radians får order på lasrar för fiberoptisk mätning – en lovande ny marknad

Göteborg den 3 juni, 2003. Radians Innova AB har fått en första order på avstämbara lasrar för fiberoptisk mätning, en teknik med många industriella tillämpningar. Kund är Precision Photonics i USA. Företaget har tagit fram ett instrument som ersätter mätsystem baserade på många och ofta kortlivade elektriska givare för mätning av tryck och temperatur i exempelvis oljekällor. Att utnyttja optiska fibrer för övervakning är en känd princip, men först nu har den blivit tekniskt och kommersiellt mogen. Så kallade fiberoptiska sensorsystem har potential att bli en stor marknad för högpresterande avstämbara lasrar.

Precision Photonics instrument, en så kallad spektrometer, mäter hur ljus som skickas in i fibern påverkas. Ur det kan man avläsa temperaturförändringar på en hundradels grad när och tryckförändringar med en noggrannhet på motsvarande en tusendel av det normala lufttrycket (eller 0,1 kPa). En enda fiber kan ha hundratals mätpunkter inbyggda i själva fibern, så kallade Bragg-gitter, var och en svarande mot en viss våglängd. Lasern från Radians sveper över alla våglängder och möjliggör insamling av data i realtid. Den ökade kunskapen om vad som försiggår nere i en oljereservoar betyder en ökad utvinning vilket kan översättas i stora summor pengar.

Sedan tidigare har Radians en kund som säljer ett system för övervakning av gasturbiner i kraftverk med hjälp av samma teknik.

För mer information, kontakta Per Danielsson, VD Radians Innova AB på telefon 031-733 30 54 eller epost per.danielsson@radians.se.



Radians – the Source of Tunable Lasers

Om Radians Innova

Radians Innova AB utvecklar, tillverkar och marknadsför avstämbara lasrar för den fiberoptiska telekommunikationsindustrin och för sensor- och spektroskopitillämpningar. De används framförallt som mycket exakta laserkällor i optiska mätinstrument där de kan svepa över breda våglängdsområden och möjliggöra snabba mätningar av komponenter och system. Produkterna bygger på Radians unika förmåga att kombinera avancerad laserteknik, optik, elektronik och finmekanik. Det gör Radians PICO™ till marknadens effektivaste avstämbara laserkälla.

Radians har drygt 30 anställda och sitt huvudkontor i Göteborg. Största ägare är Innovationskapital Fond 1 AB, Investor Growth Capital AB, Industrifonden och JDS Uniphase.

Mer information finns på företagets webbplats: www.radians.se.